Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica et Columbia collectae. Liliaceae, Haemodoraceae, Amaryllidaceae, Dioscoreaceae, Iridaceae,

auctore **J. G. Baker** (Kew).

I. Liliaceae.

Smilax ex affin. S. Schomburgkianae Kth.

Dornige Gesträuche mit sparriger dichter Verzweigung, gelbgrünen Bl. u. olivengrünen Blt.

Columbia; Tolima; in fruticetis pr. la Plata alt. 1000 m (n. 2260). — Dec. 1882.

S. ex affin. Sm. febrifugae Kth.

Die Reben sind dornig, 1 cm im Durchmesser und bis 6 m lang. Bl. robust, etwas spröde, hellgrün glänzend. Blt. grüngelb.

Guatemala; in silvis apertis pr. Coban alt. 1300 m (n. 1427). — Majo 1882.

Smilacina flexuosa Hook.

Mehrjährige Pfl. mit knolligen Wurzelstöcken und weichen Stengeln und Bl. Blt. weiß oder rötlich weiß.

Guatemala; in paludosis silvarum humidarum pr. Taltic. Baja Vera Paz (n. 1315 et 1489). — Apr. et Majo 1882.

Eccremis coarctata Baker.

Die Pflanzen treten in großen dichten Rasen auf. Laub bläulich hellgrün. Blt. vereinzelt an 1,5 m hohen verzweigten Schäften, hellblau.

Columbia; Tolima; in solo fertili silvarum humidarum ad flumen Cabrera, alt. 2000—2600 m (n. 2444). — Jan. 1883.

Anthericum (Hesperanthes) Lehmanni Baker n. sp.: fibris radicalibus cylindricis dense caespitosis, foliis 6—8 radicalibus linearibus semipedalibus submembranaceis facie glabris margine dense persistenter ciliatis, pedunculo foliis aequilongo, racemo laxo basi ramis 1—2 brevibus ascendentibus praedito, floribus inferioribus 2—3-nis, bracteis magnis membranaceis, pedicellis elongatis arcuatis medio articulatis, perianthio albido pro genere magno, segmentis lanceolatis dorso trinervatis, staminibus perianthio paullo brevioribus, filamentis compressis margine crispatis antheris longioribus, fructu ovoideo perianthio breviori.

Eine große Anzahl spindelförmiger Knollen strahlenartig um einen schwach ver-

dickten Stengel bilden den Grundstock. Bl. stark und etwas bläulich blassgrün. Blt. zart citronengelb.

Ecuador; raro in solo alluviali pr. Malchiagui ad declivia meridionalia montis Mojanda alt. 2800 m (n. 429a). — Jan. 1881.

A. (Phalangium) macrophyllum Baker n. sp.: foliis lanceolatis membranaceis glabris pedalibus vel sesquipedalibus, venis perspicuis 13—15, venulis transversalibus obviis margine haud ciliatis, pedunculo simplici pedali foliis bracteiformibus parvis 2—3 praedito, racemo laxo simplici, pedicellis brevibus 2—3-nis medio articulatis, bracteis membranaceis ovato-cuspidatis, perianthio parvo albo, segmentis lanceolatis venis 3 laxis concoloribus vittatis, staminibus perianthio duplo brevioribus, filamentis compressis glabris, antheris parvis, fructu parvo globoso.

Bl. von weicher Textur, hellgrün. Blt. weiß.

Costarica; ad declivia humida ad flumen Rio Blanco altit. 1000 m (n. 1766). — Martio 1882.

A. (Phalangium) aurantiacum Baker n. sp.: fibris radicalibus nodulosis, foliis vetustis in fibras gracillimas flexuosas dissolutis, foliis radicalibus linearibus convolutis semipedalibus glabris margine obscure ciliatis, pedunculo simplici foliis aequilongo medio folio reducto unico praedito, racemo laxo simplici, pedicellis 1—2-nis brevibus medio articulatis, bracteis ovato-lanceolatis pedicello aequilongis, perianthio aurantiaco, segmentis oblanceolatis dorso nervis tribus brunneis vittatis, staminibus perianthio duplo brevioribus, filamentis aurantiacis glabris, antheris parvis oblongis, ovario ovoideo, stylo brevi.

Ausdauernde Pfl. mit geschweiften spindelförmigen Knollen und gelben Blt.

Guatemala; in pascuis ad Rio Paz (Deptm. de Intiapa raro [n. 1721]), Jul. 1882.

Echeandia terniflora Ortega.

Staudengewächs. Die spindelförmigen Knollen breiten sich radienartig im Boden aus. Bl. von weicher Textur, gelbgrün. Blt. gelb.

Guatemala; in agris pr. Coban; Alta Vera Paz, alt. 1300 m et pr. Huehuetenango alt. 1600 m (hic raro) (n. 1361 et 1550?). — Majo et Jun. 1882.

E. parviflora Baker n. sp.: foliis linearibus membranaceis glabris pedalibus et ultra margine minute ciliatis, pedunculo folia longe superante foliis 3—4 parvis bracteiformibus praedito, racemo furcato laxo elongato, pedicellis medio articulatis flore subaequilongis inferioribus 2—3-nis, bracteis parvis ovatis scariosis ciliatis, perianthio albo parvo (4 lin. longo), segmentis lanceolatis nervis tribus congestis dorso vittatis, staminibus perianthio vix brevioribus, antheris prorsus coalitis, filamentis brevissimis. — Proxima *E. terniflorae* Ortega.

Die Pfl. machen einen strahlenförmigen Wurzelstock. Knollen spindelförmig. Bl. schmal. Blt. weiß mit hervorragenden gelben Antheren.

Guatemala; pr. Amatitlan, alt. 1200 m (n. 1647). — Jul. 1882.

II. Haemodoraceae.

Xiphidium floribundum Sm.

Stengel bis 80 cm hoch. Bl. blass-grün. Blt. weiß. Fr. beerenartig, hellrot.

Ecuador; in silvis humidis ad flumen Rio Pilaton alt. 1000—1500 m (n. 483). — Jan. 1881.

III. Amaryllidaceae.

Crinum erubescens Ait.

Ohne Bezeichnung seitens des Sammlers, wahrscheinlich cult. (n. LVI.).

Hippeastrum solandriflorum Herb.

Zwiebeln birnenförmig bis faustgroß. Bl. schwertförmig 2,5 cm breit und 40 cm lang. Blt. weiß, nach dem Schlunde zu gelbgrün, wohlriechend.

Columbia; Tolima, ad flumen Rio Ambica, alt. 1800 m (n. 2340). Jan. 1883.

H. equestre Herb.

No. 117a. (9. Nov. 1880). — Häufig von den Eingebornen Ecuadors cult. von 0—2000 m; zeigt in Form und Charakter keine Abändrung. — No. 3340. Ziemlich häufig am Rio Ojas in Cajamarca. 1400—1800 m. — No. LIX. Um las Juntas 400 m, wo die Pflanze durch Menschen verpflanzt erschien. — No. 517. Auf dem sandigen Delta der Mira-Mündung. (Tumaco, S.-W. Columbien. 27. März 1881).

Hypoxis decumbens L.

Bl. gekielt. Blt. gelb.

Columbia meridionalis; in pratis humidis montanis pr. Putumayo et Pasto alt. 2100—2800 m (n. 570, 601). — Febr. et Mart. 1881.

Chlidanthus fragrans Herb.

Die Pfl. vermehrt sich stark durch Brutzwiebeln. Blt. gelb.

Ecuador; in hortis pr. Quito, Cumbaya, Tumbaco et Calicali ab incolis culta, alt. 1800—2800 m (n. 146a. et 391). — Nov. 1880.

Zephyranthes candida Herb.

Loco haud addicto (n. LVIII.).

Z. carinata Herb.

Bl. lineal, dunkelgrün. Blt. weißrosa.

Guatemala; in valle Tactic. Alta et Baja Vera Paz, alt. 1400 m, raro (n. 1390). — April 1882.

Phaedranassa ventricosa Baker n. sp. Bulbo magno ovoideo tunicis brunneis membranaceis supra collum productis, foliis longe petiolatis oblongo-lanceolatis acutis membranaceis, pedunculo sesquipedali, umbellis 6—8-floris, pedicellis elongatis, bracteis membranaceis exterioribus lanceolatis, floribus erectis, ovario oblongo, tubo elongato rubello infundibulari leviter ventricoso, segmentis ovato-oblongis viridibus tubo triplo brevioribus, staminibus prope tubi basin insertis ultra segmentorum apices vix exsertis, antheris magnis lineari-oblongis, stylo exserto. — Proxima *P. Carmioli* Baker in Saund. Ref. Bot. t. 46.

Bl. hellblutrot mit grüngelbem Saum.

Columbia; Tolima, in campis pr. Jnga alt. 2000 m (n. 2157). — Nov. 1882.

Hymenocallis tenuiflora Herb.

Bl. fleischig, gelbgrün. Blt. weiß. Bis zu 10 an 1 Blütenstand.

Columbia; solo arenario insulae Tumaco (n. 518a.). Mart. 1881. — No. 1859 pr. Juntas ad flumen Rio Dagua alt. 300 m (n. 1859). Sept. 1882. — Tolima, locis humidis in monte Pital, alt. 900 m (n. 2270). — Dec. 1882.

Coburgia incarnata Sweet.

Zwiebeln dick birnförmig. Bl. zweiseitig 60 cm lang. Blt. bis 8 an 1 Schaft, dunkelziegelrot mit grünem Streifen.

Ecuador; Calicali, in hortis culta, alt. 2800 m (n. 379). — Nov. 1879.

Ismene calathina Herb.

Guatemala; Coban; Vera Alta Paz alt. 1300 m et pr. Huehuetenango culta (n. 1367). — Majo et Junio 1882.

Eucharis subedentata Benth.?

Zwiebelgewächs mit kleinen, flachrunden Zwiebeln, dunkelgrünem Bl. und bis zu 10 kleinen weißen Blt. an einem 40 cm hohen Schaft.

Columbia; rara ad flumina orientalia in ditione fluvii Rio Cauca, alt. 1400 m (n. 939, 3374). — Sept. 1881.

E. sp. ex affin. *E. subedentatae.*

Zwiebeln lang birnenförmig. Bl. von weicher etwas fleischiger Textur, bläulich grün. Blt. schön weiß.

Columbia; Cauca, ad ripas fluviorum supra Caloto et pr. Buga alt. 1200—1500 m (n. 2285). — Jun. 1883.

E. Sanderii Baker.

Columbia austro-meridionalis; ad fluvium Rio Telembi pr. Barbacoas pr. litora, locis petrosis (n. 65); ad flumen Rio Dagua (n. 2736).

Wächst besonders gern an Stellen, an denen der Boden vom Salzwasser durchtränkt ist.

Bomarea (Wichuraea) glaucescens Baker.

Pfl. mit knolligem ausdauerndem Wurzelstock, schwachen, 1 m langen, am Boden liegenden Stengeln und intensiv roten Blüten.

Ecuador; locis turfosis ad declivia superiora montis Pichincha alt. 4000—4500 m (n. 499). — Jan. 1880.

B. (Sphaerine) Lehmanni Baker in Journ. of Bot. 1883. p. 373.

Stengel schwach bis 75 cm hoch. Bl. hart und matt stahlgrün. Die äußeren Blütenhüllbl. glühend dunkelrot, die inneren scharlachrot.

Columbia; Tolima, in turfosis montanis ad Alto de Oteras alt. 3400 m (n. 2420). — Jan. 1883.

B. linifolia Baker.

Stengel schwach, bis 50 cm lang. Bl. hellgrün. Die 3 Sepalen intensiv hellrot, die 3 Petalen orangegelb.

Columbia meridionalis, solo turfoso ad Bordoncillo pr. Pasto alt. 3500 m (n. 577). — Febr. 1881. Cauca; Paramos ad declivia occidentalia Paromo de Moras alt. 3200—4000 m (n. 2081). — Mart. 1884.

B. (Sphaerine) stenopetala Baker n. sp.: caule erecto gracili glabro flexuoso, parte folioso subpedali, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis rigidulis glabris laxe dispositis crebre nervatis brevissime petiolatis, umbellis laxissimis paucifloris compositis basi foliis 2—3 reductis bracteatis, pedicellis elongatis flexuosis bracteolatis, perianthii pro genere parvuli segmentis subaequilongis, exterioribus oblongis, interioribus multo angustioribus oblanceolatis longe unguiculatis, staminibus perianthio subaequilongis, antheris parvis, globosis. — Affin. *B. distichophyllae*, *angustipetalae* et *polygonatoidi*.

Stengel dünn, bis 1 m lang. Bl. fest, bläulichgrün. Blt. dunkellackrot, innen orangerot.

Columbia; Cauca, in silvis densis humidis ad declivia occidentalia montis Alto de Alegrias, supra Antioquia, alt. 2500—3000 m (n. LV.). — Octob. 1884.

B. (Sphaerine) chimboracensis Baker n. sp.: caule valido erecto apice cernuo, foliis confertis lanceolatis rigidulis ascendentibus utrinque glabris crebre nervatis brevissime petiolatis, umbellis simplicibus 6—10-floris, bracteis 4—5 foliis caulinis paullo brevioribus et latioribus praeditis, pedicellis brevibus haud bracteolatis, perianthii pro genere parvuli segmentis aequilongis, exterioribus oblongis, interioribus obovato-unguiculatis, genitalibus inclusis. — Affin. *B. linifoliae*.

Pfl. mit knolligem Wurzelstock, rankendem Stengel (1 m lang), Sepalen dunkelziegelrot, Petalen grüngelb.

Ecuador; in frigidis Paramos ad montem Chimborazo, alt. 3800 m rara (n. 113). — Nov. 1880.

B. edulis Herbert.

Guatemala; in silvis apricis pr. Patzan et Sololá, alt. 2000 m rara (n. 1604). — Jun. 1882.

Columbia; Cauca in silvis humidissimis supra Arrayanal et supra Chami, alt. 2000 m (n. 3320). — Oct. 1883; Alto de Tuizá supra Supiá, alt. 2000 m (n. LIII.). — Aug. 1884. — Tolima, inter Rio Coquiyo et Chinas, Tierra a Dentro, alt. 2300 m (n. 2664); ad flumen Rio Dagua (n. 746). — Jul. 1882.

B. hirtella Herbert.

Bl. robust, hellgrün. Sepala intensiv ziegelrot. Petala orangegelb mit braunen Flecken.

Guatemala; in silvis densis ad declivia superiora vulcani de Agua, alt. 2500 m et in Altos supra Pololá, raro (n. 1482). — Majo 1882.

B. Shuttleworthii Masters.

Bis 6 m lang. Blt. außen purpurn, innen grüngelb mit dunkleren Flecken.

Columbia; Cauca, in silvis jugi Sierra de Belalcazar, alt. 1500 m (n. 3351). — Oct. 1883.

B. (Eubomarea) acuminata Baker n. sp.: caule gracili sarmentoso glabro, foliis laxe dispositis patulis oblongo-lanceolatis acuminatis firmulis

utrinque glabris conspicue petiolatis, umbellis laxissimis paucifloris, bracteis paucis parvis reflexis lanceolatis, pedicellis elongatis flexuosis medio bracteolatis, perianthii magni segmentis aequilongis, exterioribus oblongo-spathulatis rubro-luteis concoloribus, interioribus oblanceolato-unguiculatis facie rubro-brunneo maculatis, genitalibus inclusis. — Affin. *B. multipes* Benth.

Bl. mäßig fest, bläulich-grün. Sepalen zart blutrot, Petalen gelblich hellgrün, schwarzbraun gefleckt.

Columbia; Antioquia, in silvis montanis inter S. Domingo et Yolombo, alt. 1500—2000 m (n. LIV). — Sept. 1884.

B. (Eubomarea) Kränzlinii Baker n. sp. Caule sarmentoso gracili glabro, foliis oblongo-lanceolatis glabris membranaceis conspicue petiolatis, umbellis laxissimis paucifloris compositis, bracteis paucis ovato-lanceolatis, pedicellis elongatis furcatis interdum semipedalibus, perianthii pro genere parvi segmentis aequilongis, exterioribus oblanceolato-spathulatis rubellis concoloribus, interioribus oblanceolato-unguiculatis luteis facie rubro-brunneo maculatis, genitalibus inclusis. — Affin. *B. eduli* et *Shuttleworthii*.

Bis 5 m lang. Bl. mäßig fest, bläulich-grün. Blt. außen blutrot, innen gelblich mit dunkleren Flecken.

Columbia; Cauca, in silvis pr. Quebrada Agua clara supra Palmira, alt. 1600 m (n. 2921). — Jun. 1883.

B. tomentosa Herb.

Bis 6 m lang. Blt. außen zinnoberrot, innen orangerot.

Columbia; Cundinamarca, in campis Bogotá, alt. 2700 m (n. 2493). — Jan. 1883.

B. fimbriata Herb.

Blt. außen intensiv ziegelrot, innen ockergelb.

Columbia; Cauca, in fruticetis apricis supra Chinas, Tierra a Dentro, alt. 3000 m (n. 2783). — Mart. 1883.

Blt. außen dunkellackrot, innen grüngelb, schwarzbraun gefleckt.

Columbia; Antioquia, Alto de Alegrias supra Antioquia, alt. 2400—3000 m (n. LII). — Oct. 1884.

B. densiflora Herb.

Bis 4 m lang. Blt. außen scharlachrot, innen orange.

Columbia; Cauca, in silvis densis humidis supra Tortoro ad declivia occidentalia montis Guanácas, alt. 2800 m (n. 2182). — Nov. 1882.

B. Bredemeyeriana Herb.

Loco haud addicto (n. IL).

B. (Eubomarea) vestita Baker n. sp.: caule sarmentoso valido puberulo, foliis magnis oblongo-lanceolatis acuminatis subcoriaceis dorso dense pubescentibus, umbellis multifloris densifloris simplicibus, bracteis pluribus subcoriaceis obtusis pubescentibus aequilongis involucratis, pedicellis brevibus ebracteolatis, perianthii segmentis aequilongis, exterioribus

oblanceolato-spathulatis obtusis pubescentibus, interioribus obovato-cuneatis unguiculatis luteis haud maculatis, genitalibus inclusis. — Affin. *B. formosissimae* Griseb. (*Alstroemeria formosissima* Ruiz et Pavon).

Bis 5 m lang. Blt. hellockergelb mit braunen Fleckchen.

Columbia; Antioquia, ad declivia occid. Páramo de Ruiz, alt. 2800—3000 m (n. 3070). — Sept. 1883.

B. Kalbreyeri Baker.

Bis 3 m lang. Bl. robust, hellgrün. Petalen orangerot; Sepalen glühend blutrot.

Columbia; Cundinamarca, in solo turfoso silvarum supra Bogotá, alt. 2600—3000 m (n. 2430). — Jan. 1883.

B. patacocensis Herb.

Locis haud addictis (n. XLVIII. et n. L).

Ecuador; pr. Tuza ad Bordoncillo etc., alt. 3000—3800 m (n. 608); ad declivia occidentalia montis Corazon, alt. 2800 m (n. 471). — Jan. 1881.

Columbia; Cauca, alt. 1700—1900 pr. Popayan (n. 2796). — April 1883; Serrania de Belalcazar, alt. 1600—1800 m (n. 3291). — Oct. 1883; Tolima, ad declivia orientalia jugi Guanacas, alt. 2800 m (n. 2131). — Nov. 1882; supra Palacio ad fl. Rio Cobrera 1800—2300m (n. 2336). — Jan. 1883; Antioquia, pr. Salamina, alt. 1800 m. — Sept.

B. Caldasiana Herb.

Ecuador; pr. Mocha ad declivia orientalia montis Carahuairazo, alt. 3200 m (n. 396). — Nov. 1879.

Columbia; Cundinamarca, ad declivia occidentalia jugi orientalis Bogotá, alt. 2600—2900 m (n. 2784, 2785). — Jan. 1883; Tolima, ad declivia superiora orientalia jugi Guanacas, alt. 3000 m (n. 2133, 2134). — Nov. 1882; Cauca, pr. Pitayó, alt. 3000 m (n. 2061). — Oct. 1882.

B. frondea Masters.

Columbia; Cauca, ad declivia occidentalia montis Paramo de Moras, alt. 2800—3400 m (n. 2124). — Oct. 1882; Popayan, pr. Silvia, alt. 2800 m (n. 876). — Aug. 1881; Montaña del Ora supra Rio Sucio, alt. 2000—3000 m (n. XLI). — Aug. 1884.

B. lutea Herb.

Blt. außen dunkel, innen hell scharlach.

Columbia; Cauca, ad declivia orientalia montis Munchique, alt. 2500 m (n. 3739). — Mart. 1884.

IV. Dioscoreaceae.

Dioscorea macrostachya Benth.? ♂

Die Reben sind dünn, bis 5 m lang; die Bl. von weicher Textur und mattgrün; die Bltn. gelbgrün.

Columbia; Cundinamarca, in silvis apertis ad Tequendama, alt. 2300 m (n. 2494). — Febr. 1883.

V. Iridaceae.

Gelasine trichantha Baker n. sp. Cormo globoso, tunicis brunneis membranaceis supra collum productis, caule gracillimo monocephalo $1\frac{1}{2}$—2-pollicari, folio basali lineari unico vel nullo, caulino unico lineari erecto basi amplexicauli dilatato, spathae valva exteriori firmula lanceolata superne scariosa, valvis interioribus membranaceis, pedicello bracteis aequilongo, ovario turbinato glabro, limbi coerulei segmentis aequalibus oblanceolatis dense pilosis, staminibus perianthio brevioribus, filamentis brevissimis coalitis, antheris magnis luteis, stylo brevissimo, ramis tribus patulis filiformibus apice stigmatosis antheris brevioribus.

Blt. violettblau.

Guatemala; Dep. de S. Marcus, in campis pr. Sipacapa, rarissima (n. 1541). — Jun. 1882.

Chlamydostachys tenuis Baker.

Stengel 15 cm hoch. Blt. hellviolettblau.

Guatemala; in apricis silvarum pr. Atzatate supra Jalapa, alt. 1600 m, raro (n. 1690). — Jul. 1882.

Sisyrinchium pusillum H. B. K.

Kleine unscheinbare Pfl., Blt. gelb.

Ecuador; pr. Chuquipayo ad declivia orientalia montis Chimborazo alt. 3600 m, solo turfoso, rarissima (n. LXI). — Dec. 1880.

Cipura cubensis Sauvalle.

Bl. grasartig, fett, hellgrün. Blt. weiß, sehr hinfällig.

Guatemala; pr. Intiapa, alt. 1200 m (n. 2256), frequens — Jul. 1882.

Columbia; Tolima, in campis ad la Plata (n. 1666). — Dec. 1882.

Die Verbreitung reicht von Guatemala bis Guayaquil und von der Küste bis 1800 m.

Orthrosanthus chimborazensis Baker.

Die Pfl. machen kuppige Büsche. Bl. robust, hellgrün. Blt. hellblau.

Guatemala; locis apricis alt. 1300—2800 m, frequens (n. 1509). — Jun. 1882.
